

■ DIFERENZAS ENTRE MITOSE E MEIOSE

OBJECTO

- ① Mitose → formar núcleos fillos co mesmo nº de cromosomas coa célula nai.
- ② Meiose → formar núcleos fillos coa metade de cromosomas coa célula nai.

FINALIDADE

- ③ Mitose → Formar células coa mesma información xenética coa proxenitora para aumentar o seu nº ou para reparar as vellos e a danados.
- ④ Meiose → Manter constante o nº de cromosomas da especie.

MOMENTO

- ⑤ Mitose → Durante a Reprodución Celular
- ⑥ Meiose → Na gametoxénese de diplontes, nas esporas nos ciclos diplohaplontes e no cigote dos ciclos haplontes

RESULTADO

- ⑦ Mitose → Duas células fillos co nº igual a célula nai.
- ⑧ Meiose → 4 núcleos fillos haploides por cada célula nai diploide.

★ PREGUNTAS IMPORTANTES

① Ciclo celular → duración, control, definición, saber de buxalo e acontecementos máis importantes das sub-fases. ¡OLLO! Esquema.

② Mitose → que ocorre en cada etapa e importancia biolóxica.

③ Meiose → concepto, explicar as etapas e importancia biolóxica, explicar concepto de quiasma, recombinación xenética e sobrecruzamento (Profase I)

④ Diferencias entre mitose e meiose.

NOTA: Repasar ooxénese e espermatoxénese

NOTA 2: Repasar ciclo biolóxico.

Exercicio: Explica como se modifica a cantidade de ADN ó longo do ciclo celular.

Interfase {
Fase postmitótica (G_1) $\Rightarrow 2n$
Fase de síntese (S) $\Rightarrow 4n$ (O ADN duplicase)
Fase premitótica (G_2) $\Rightarrow 4n$

Fase de división {
Profase $\Rightarrow 4n$
Metafase $\Rightarrow 4n$ (na placa ecuatorial)
Anafase $\Rightarrow 2n + 2n$ (en cada polo)
Telofase $\Rightarrow 2$
+ Citocinese $\Rightarrow 2$ células, cada unha con $2n$.